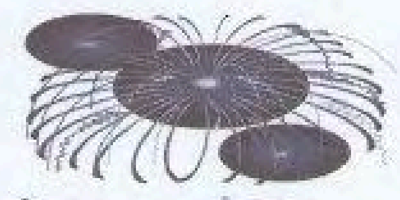


Deuxième semaine du développement embryonnaire

A. Bouaziz

2ème semaine
- ·Nidation
- ·Pré-gastrulation
- ·Ébauchage des différentes annexes Σaires

État préalable de la paroi utérine

La fixation du blastocyste à l'épithélium utérin a lieu au 7ème jour de la grossesse, soit au 21ème jour du cycle menstruel, date à la laquelle la paroi utérine se présente comme suit :

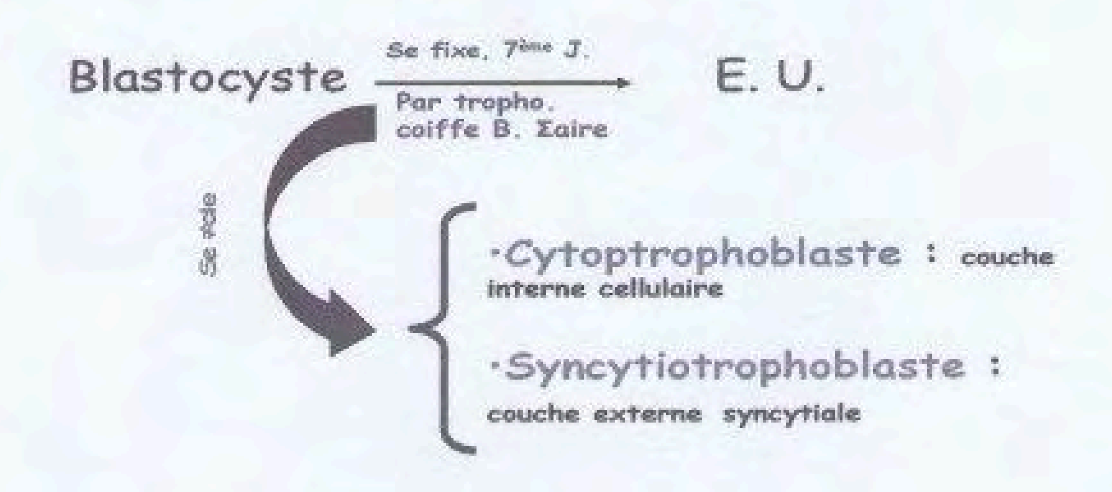
·myomètre relâché; (ramollissement)

·glandes à glycogène excrètent le glycogène+ mucus;

·artères de la C.F.E. devenues spiralées;

· cellules de la C.F.E. devenues déciduales (hypertrophie + hyperplasie).

Nidation



8ème jour : les 2/3 du blastocyste sont nidés

9ème jour

Apparition de lacunes syncytiales dans le syncytiotrophoblaste

10ème jour

Nidation totale du blastocyste, Sa taille = 0.4 mm

Du 11ème au 13ème jour

Passage du sang maternel dans les L.S. + apparition de travées cytotrophoblastiques (ébauche du placenta).

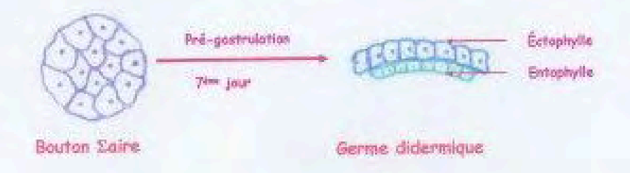
14ème jour

La nidation s'achève

R!

Chez certaines femmes, au moment où les lacunes sont envahies par le sang maternel, il peut se produire de légères hémorragies simulant une menstruation et faisant croire à la femme qu'elle n'est pas enceinte!!!!!!!!

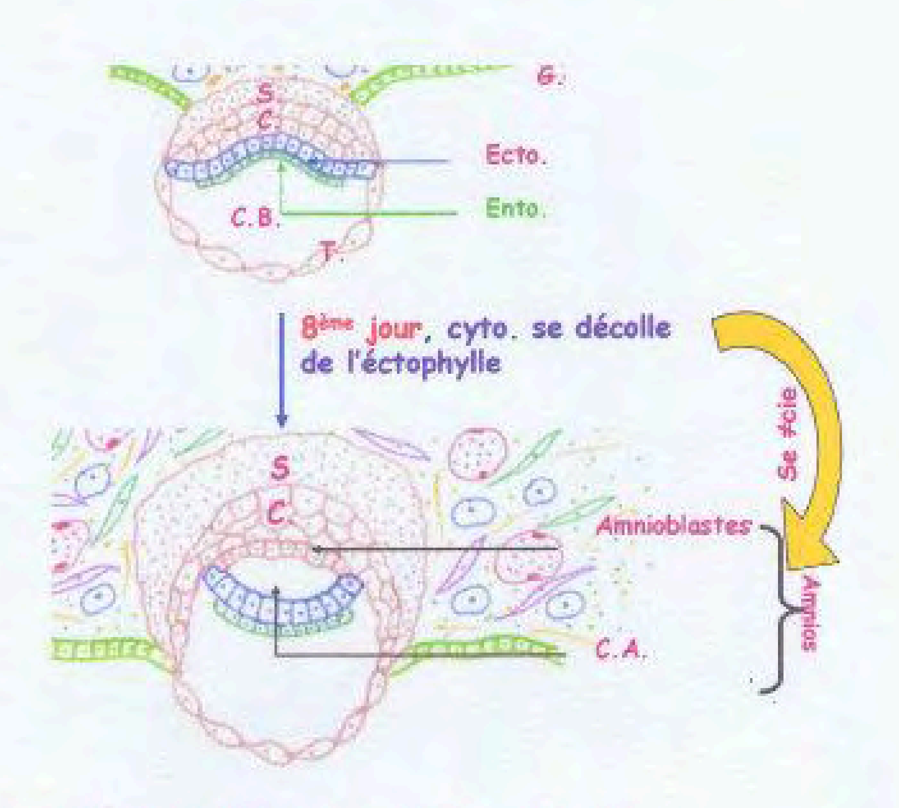
2. Pré-gastrulation



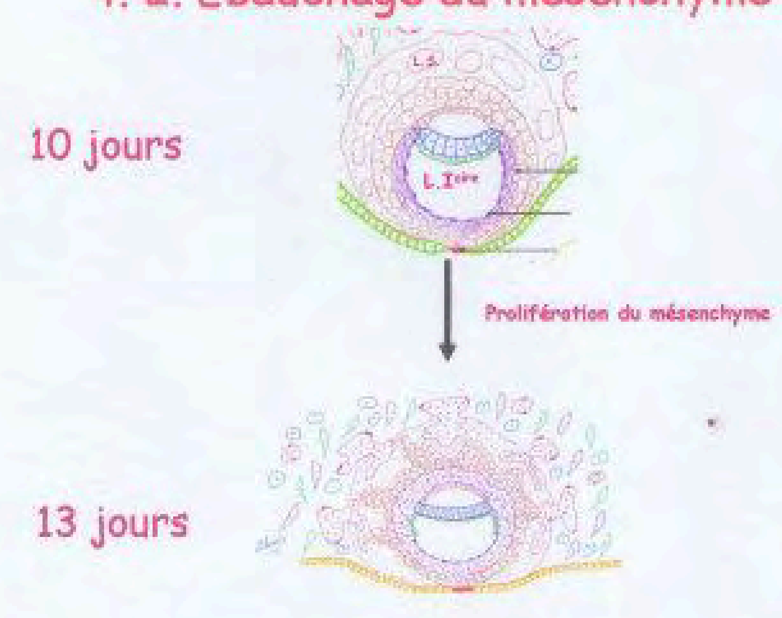
3. Ébauchage des différentes annexes Σaires

3. 1. Ébauchage de l'amnios

Amnioblastes + Cavité amniotique = Amnios



4. 2. Ébauchage du mésenchyme



Couche profonde du cytotrophoblaste
qui délimite la C. blastocystique



En 1 membrane de Heuser (juxtaposition
bout à bout de c. mésenchymateuses)

C. de la membrane de Heuser

↓ 10ème j. / Se ÷

Mésenchyme

↓ 13ème j.

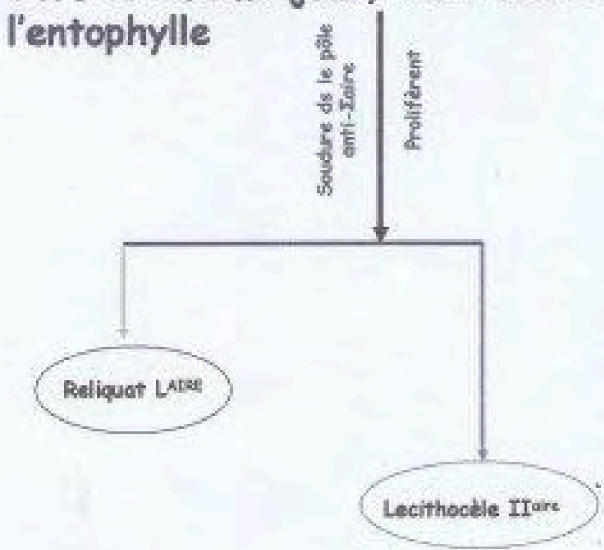
Mésenchyme occupe l'espace entre amnioblastes et cytotrophoblaste

3.3 Ébauchage du lécithocèle

Vers le 10ème jour, 1 fois que la cavité blastocystique est délimitée d'1 part par l'entophylle et d'autre part par la membrane de Heuser, alors elle est dite Lecithocèle primaire.



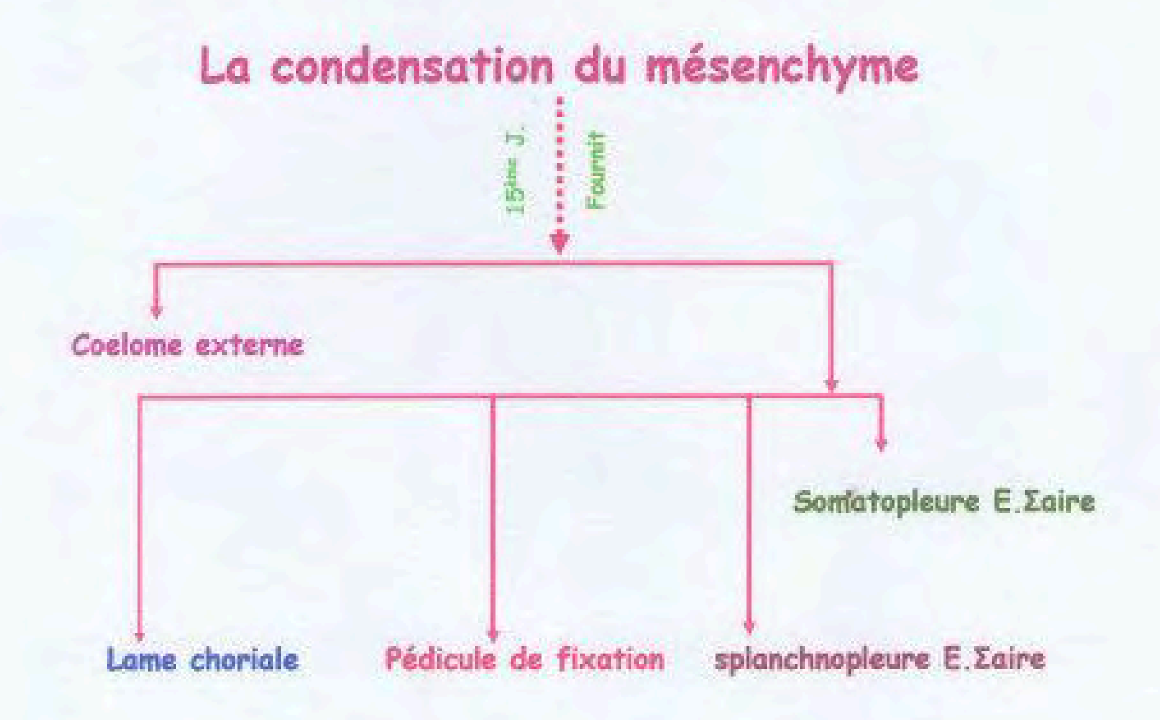
Vers le 13ème jour, les 2 bouts de l'entophylle



Lecithocèle secondaire: entièrement tapissé par des cellules entophylliques

Reliquat du lecithocèle primaire : entièrement tapissé par les cellules de la membrane de Heuser.

3.4 Ébauchage du coelome externe et condensation du mésenchyme



Embryon humain de 7 jours

C.S.

C.F.E.

Epithélium utérin

Glande à glycogène

Syncytiotrophoblaste

Cytotrophoblaste

Éctophylle

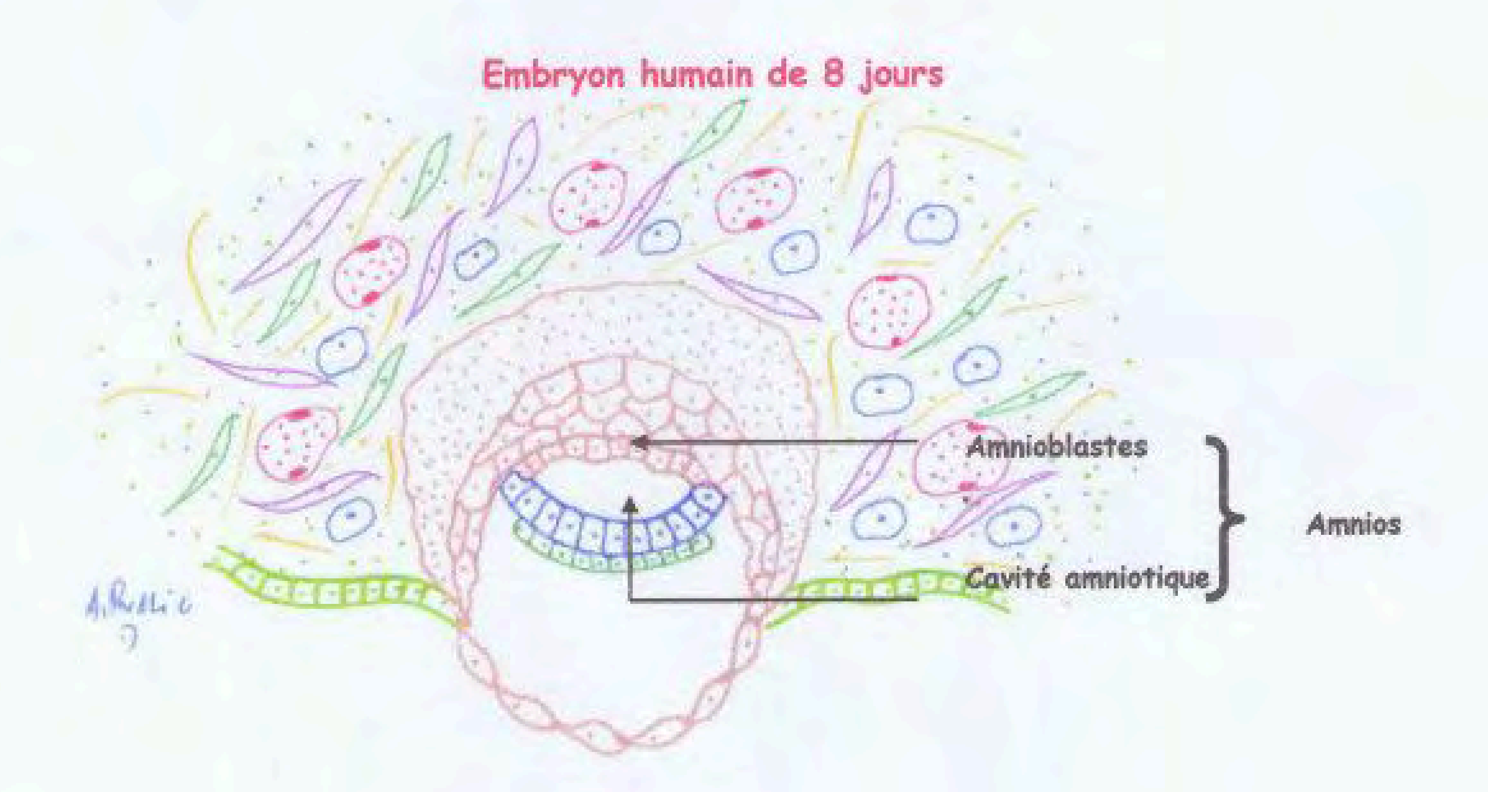
Entophylle

Trophoblaste

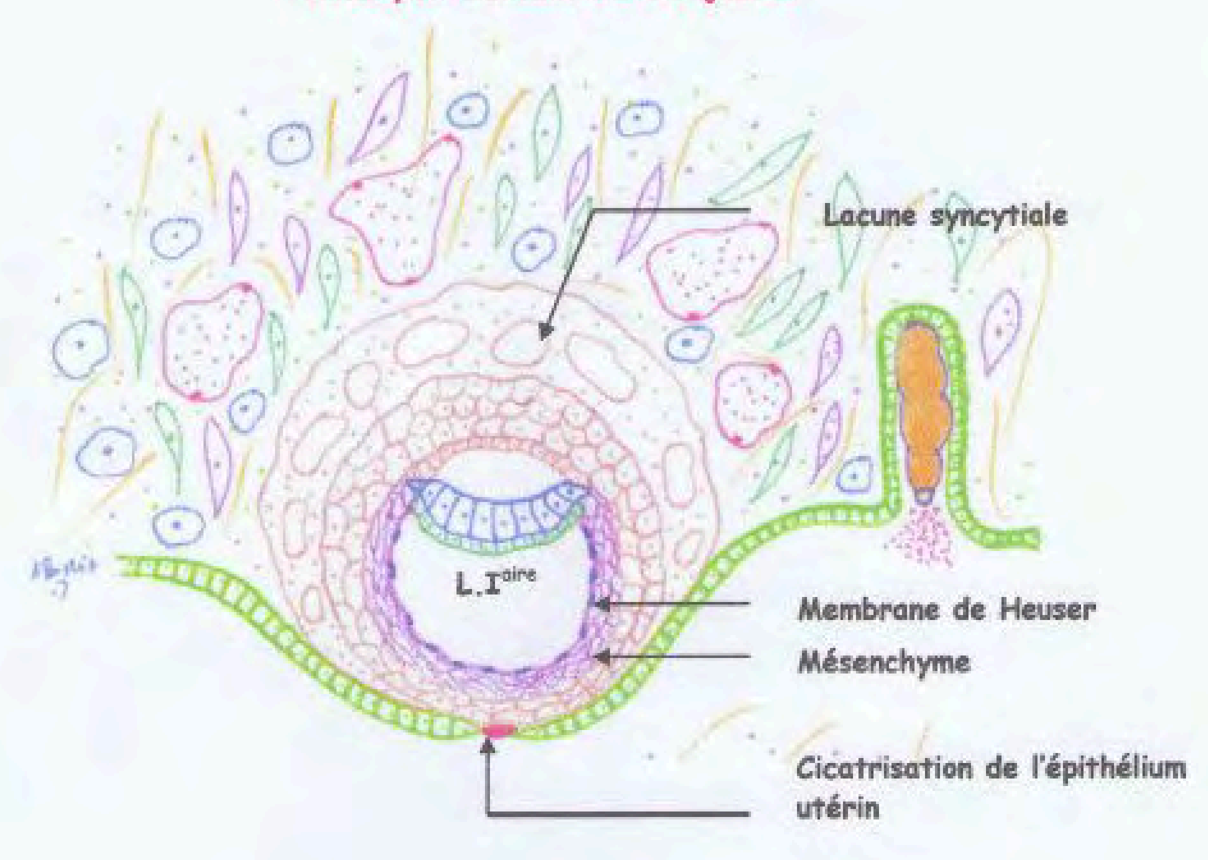
C.U.

C.B.

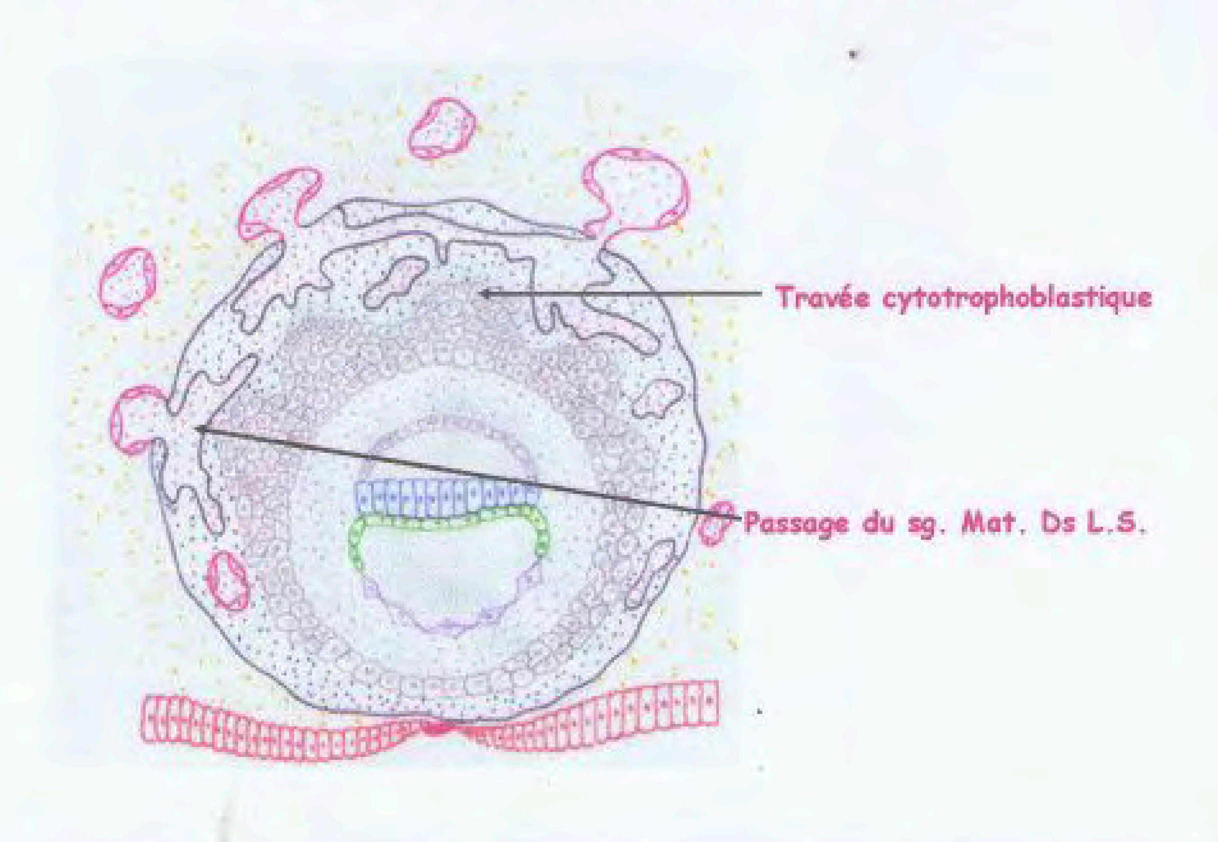
Embryon humain de 8 jours



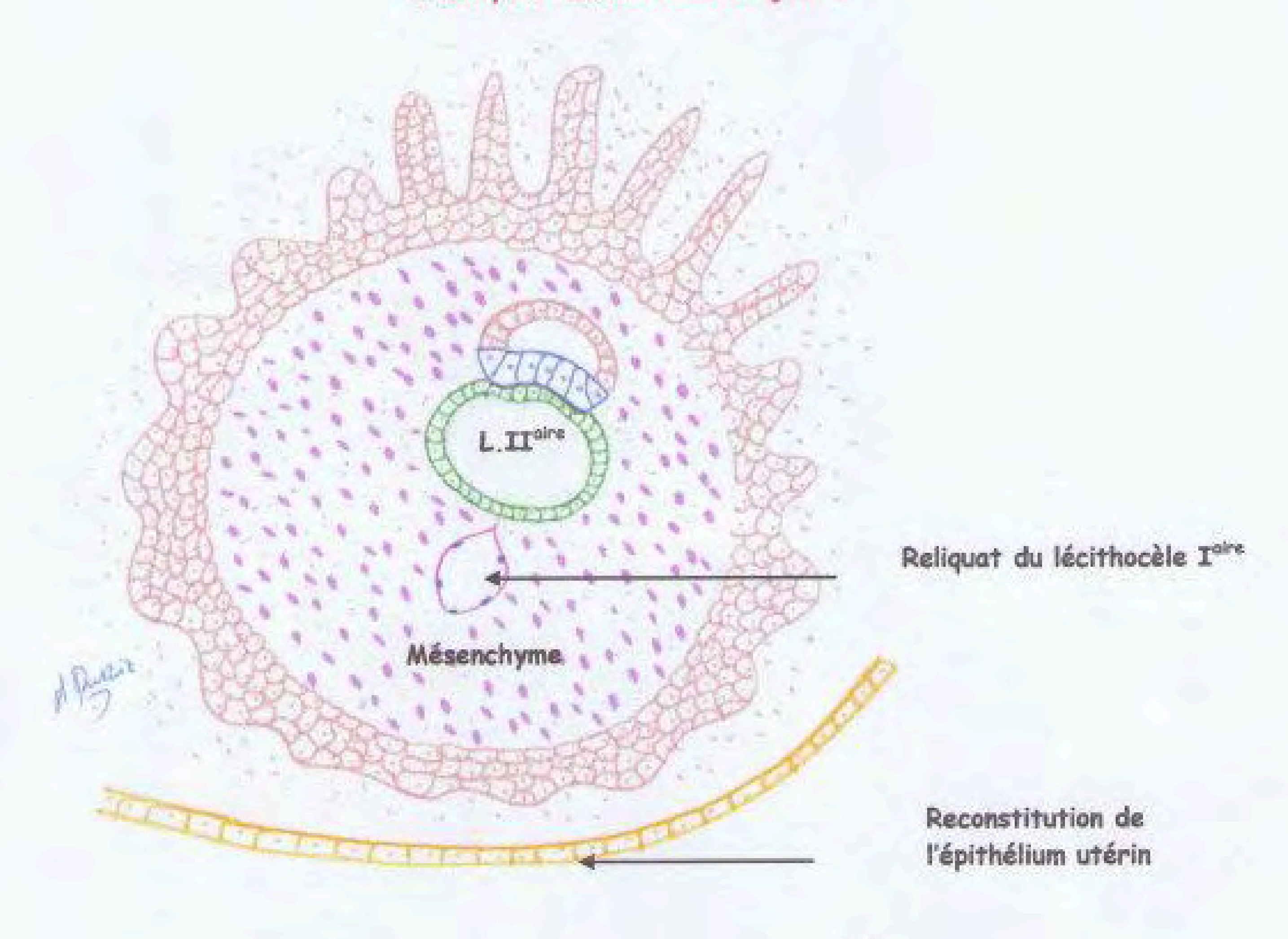
Embryon humain de 10 jours



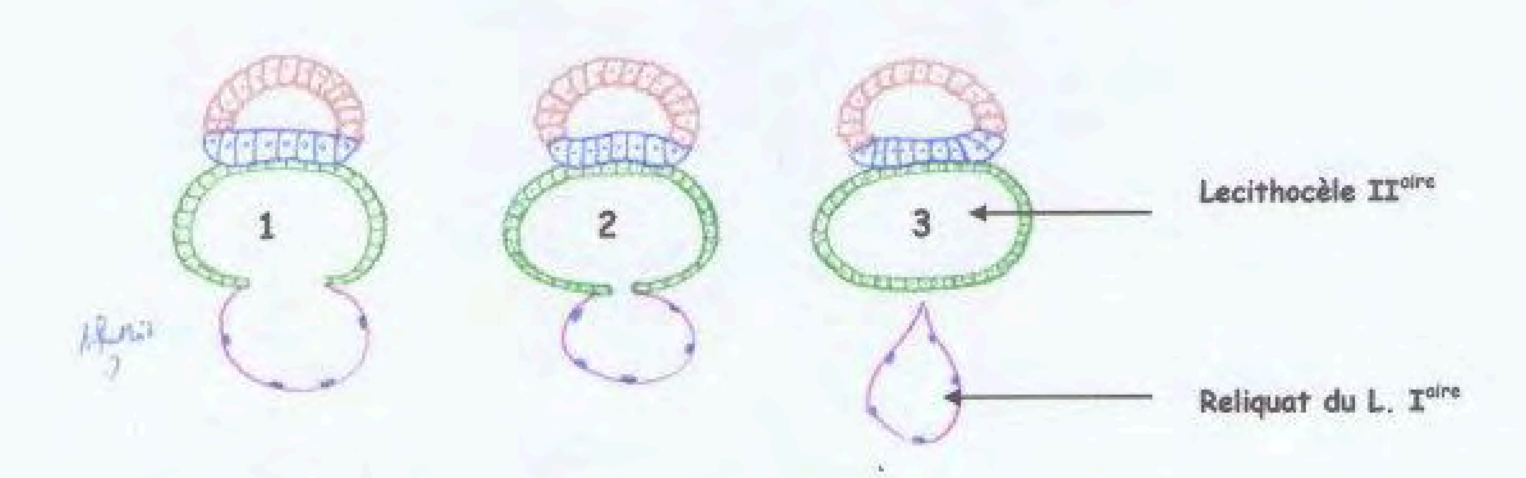
Embryon humain de 13 j



Embryon humain de 14 jours



Étranglement du lécithocèle primaire



1 : prolifération des 2 bouts de l'entophylle, 2 : rapprochement des 2 bouts, 3 : soudure des deux bouts

Embryon humain de 15 jours

